

**TEKNIK PEMBESARAN IKAN LELE MUTIARA (*Clarias gariepinus*)  
DENGAN METODE *FRESH WATER SYSTEM* PADA KOLAM BULAT DI  
UNIT PELAKSANAAN TEKNIS PELATIHAN TEKNIS PERIKANAN  
BUDIDAYA DAN PENGOLAHAN PRODUK KELAUTAN DAN  
PERIKANAN (UPT PTPBP2KP) KEPANJEN, MALANG, JAWA TIMUR**

**PRAKTEK KERJA LAPANG  
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR**



Oleh:

**ALVIRA FEBRIANTI PRATIWI**  
**PAMEKASAN - JAWA TIMUR**

**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2019**

**SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Alvira Febrianti Pratiwi

NIM : 141611133066

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Laporan Praktek Kerja Lapang yang berjudul: TEKNIK PEMBESARAN IKAN LELE MUTIARA (*Clarias gariepinus*) DENGAN METODE *FRESH WATER SYSTEM* PADA KOLAM BULAT DI UNIT PELAKSANAAN TEKNIS PELATIHAN TEKNIS PERIKANAN BUDIDAYA DAN PENGOLAHAN PRODUK KELAUTAN DAN PERIKANAN (UPT PTPBP2KP) KEPANJEN, MALANG, JAWA TIMUR, adalah benar hasil karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya dalam laporan Praktek Kerja Lapang tersebut diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku di Universitas Airlangga, termasuk berupa pembatalan nilai yang telah saya peroleh pada saat ujian dan dan mengulang pelaksanaan Praktek Kerja Lapang.

Demikian surat pernyataan yang saya buat ini tanpa ada unsur paksaan dari siapapun dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 15 Februari 2019

Yang membuat pernyataan,



Alvira Febrianti Pratiwi

**TEKNIK PEMBESARAN IKAN LELE MUTIARA (*Clarias gariepinus*)  
DENGAN METODE *FRESH WATER SYSTEM* PADA KOLAM BULAT DI  
UNIT PELAKSANAAN TEKNIS PELATIHAN TEKNIS PERIKANAN  
BUDIDAYA DAN PENGOLAHAN PRODUK KELAUTAN DAN  
PERIKANAN (UPT PTPBP2KP) KEPANJEN, MALANG, JAWA TIMUR**

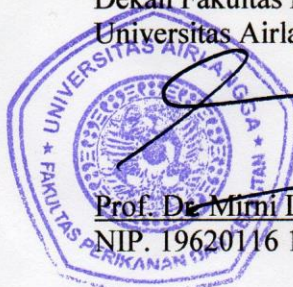
**Praktek Kerja Lapang sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Perikanan pada Program Studi Akuakultur  
Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga**

Oleh :

**ALVIRA FEBRIANTI PRATIWI**

**NIM. 141611133066**

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan  
Universitas Airlangga



Prof. Dr. Mimi Lamid, drh., MP  
NIP. 19620116 199203 2 001

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

Sudarno, Ir., M.Kes  
NIP. 19831106 201012 1 003

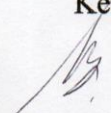
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa Praktek Kerja Lapang (PKL) ini, baik lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan.

Tanggal Ujian: 11 April 2019

Menyetujui,

Panitia Penguji,

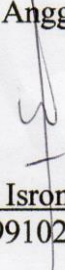
Ketua

  
Sudarno, Ir., M.Kes  
NIP. 19831106 201012 1 003

Sekretaris

  
Muhammad Arief, Ir., M.Kes  
NIP. 19600823 198601 1 001


Anggota

  
Wahyu Isoni S.Pi., M.P.  
NIP. 19910211 201808 3 101

Surabaya, 28 Maret 2019

Fakultas Perikanan dan Kelautan  
Universitas Airlangga

Dekan,

  
  
Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP.  
NIP. 19620116 199203 2 001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan yang berjudul Teknik Pembesaran Ikan Lele Mutiara (*Clarias gariepinus*) dengan Metode *Fresh Water System* pada Kolam Bulat di Unit Pelaksanaan Teknis Pelatihan Teknik Perikanan Budidaya dan Pengolahan Produk Kelautan dan Perikanan (UPT PTPBP2KP) Kapanjen, Malang, Jawa Timur ini dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang turut membantu kelancaran dalam menyelesaikan laporan ini.

Karya ilmiah PKL ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga Surabaya. Penulis menyadari bahwa penyusunan karya ilmiah PKL ini masih belum sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan dan kesempurnaan karya ilmiah ini.

Akhirnya penulis berharap semoga karya ilmiah ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi kepada semua pihak, khususnya bagi Mahasiswa Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga Surabaya guna kemajuan serta perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang perikanan, terutama budidaya perairan.

Surabaya, 7 Juni 2018

Penulis

### UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. Mirni Lamid., drh., MP., selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.
2. Sudarno, Ir., M.Kes. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, saran, kritik maupun motivasi hingga terselesaikannya karya ilmiah PKL ini.
3. Kedua orang tua Saya, Ayah Sufandi Imam Suyono dan Mama Hanawiyah, yang selalu memberi semangat dan doa restu, beserta saudara kandung saya, Alvian Julianto P, Alvianita Dwi R.O, Alviandini Suci S.P, Alvenia Shintia Putri dan Alvina Nanda Febriana yang selalu memberi semangat hingga terselesaikannya karya ilmiah PKL ini.
4. Bapak Mukhamad Sori sebagai pembimbing lapang yang selalu memberikan arahan di lapangan, serta Bapak Bambang, Bapak Suwarno, dan Bapak Wahyu yang turut membantu dalam melaksanakan kegiatan PKL di UPTTPB P2KP Kepanjen, Malang, Jawa Timur.
5. Teman-teman satu lokasi PKL, Zulfina Ausia, Imroatul Mufidah, Siti Fadliyah, dan Moh. Arifin yang telah memberikan kebersamaan selama pelaksanaan dan memberikan semangat hingga penyelesaian karya ilmiah PKL ini.
6. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah mendukung secara materiil dan moril hingga karya ilmiah PKL ini bisa terselesaikan.

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
RINGKASAN .....	v
SUMMARY .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
UACAPAN TERIMA KASIH .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Manfaat .....	3
II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Ikan Lele Mutiara ( <i>Clarias gariepinus</i> ) .....	4
2.1.1 Klasifikasi .....	4
2.1.2 Morfologi .....	4
2.1.3 Habitat dan Kebiasaan Hidup.....	5
2.1.4 Makan dan Kebiasaan Makan .....	6
2.1.5 Pertumbuhan .....	7
2.1.6 Reproduksi .....	8
2.2 Teknik Pembesaran Ikan Lele Mutiara .....	10
2.2.1 Persiapan Kolam .....	10
2.2.2 Penebaran Benih .....	10
2.2.3 Manajemen Pakan .....	11

2.2.4 Pengelolaan Kualitas Air .....	11
2.2.5 Penyakit, Pencegahan dan Penanggulangan .....	12
III RENCANA KEGIATAN .....	15
3.1 Waktu dan Tempat .....	15
3.2 Metode Kerja .....	15
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	15
3.3.1 Data Primer .....	15
3.3.2 Data Sekunder .....	18
IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
4.1 Profil UPT PTPBP2KP Kepanjen .....	19
4.1.1 Sejarah Perkembangan Lokasi.....	19
4.1.2 Letak Geografis dan Topografi Lokasi.....	20
4.1.3 Visi dan Misi Lokasi.....	20
4.1.4 Struktur Organisasi dan Kepegawaian.....	21
4.2 Sarana dan Prasarana .....	22
4.2.1 Sarana di UPT PTPBP2KP Kepanjen.....	22
4.2.2 Prasarana di UPT PTPBP2KP Kepanjen.....	25
4.3 Kegiatan Teknik Pembesaran Ikan Lele Mutiara .....	27
4.3.1 Persiapan Kolam.....	27
4.3.2 Seleksi dan Penebaran Benih.....	33
4.3.3 Pemberian Probiotik dan Aplikasi Pakan Fermentasi .....	35
4.3.4 Pengelolaan Air.....	40
4.3.5 Pertumbuhan Ikan.....	45
4.3.6 Tingkat Kelangsungan Hidup .....	46
4.3.7 Rasio Konversi Pakan .....	47
4.3.8 Pengendalian Hama dan Penyakit.....	48
4.3.9 Pemanenan .....	49
4.4 Hambatan dalam Budidaya .....	50
V SIMPULAN DAN SARAN .....	53
5.1 Simpulan .....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN.....	60



**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Morfologi Ikan Lele Mutiara .....	4
2. Embung Penampungan Air .....	23
3. Kolam Pengendapan .....	24
4. Pengeringan Kolam Bulat .....	29
5. Pengisian Air .....	30
6. Pemberian Perlakuan pada Kolam .....	33
7. Seleksi Benih .....	35
8. Pemberian Probiotik .....	36
9. Pembuatan Pakan Fermentasi .....	37
10. Pemberian Pakan .....	39
11. Pengurangan Air .....	41
12. Pengukuran Kualitas Air .....	44
13. Pengukuran Pertumbuhan .....	46
14. Pemanenan .....	49



**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Peta Lokasi Praktek Kerja Lapang.....	60
2. Struktur Organisasi dan Kepegawaian.....	61
3. Sarana dan Prasaran .....	62
4. Data Kualitas Air.....	67
5. Hasil Pengukuran Pertumbuhan.....	68
6. Perhitungan SR dan FCR .....	69